

СОДЕРЖАНИЕ

ГИДРОТЕХНИКА И ГИДРОЭНЕРГЕТИКА

Сорока Н. П., Корецкий Н. Х., Рябенко А. А.	Подготовка кадров – гидроэнергетика в НУВХП как составляющая реализации эне- ргетической стратегии Украины 3
Поташник С. И., Карамушка А. Н.	Безопасная эксплуатация гидротехнических сооружений гидроэлектростанций Украины на современном этапе 11
Осадчий С. Д.	Алгоритм расчет перелива воды через гре- бень или через верх ядра каменно-земляной плотины 20
Рябенко А. А., Селезов И. Т.	Использование дифференциальных уравне- ний для описания свободной поверхности околокритических гидравлических режи- мов работы ГЭС, ГАЭС, НС 26
Вайнберг А. И.	Расчет прочности железобетонной обделки напорного туннеля с учетом работы бетона 36
Стефанышин Д. В., Корбутяк В. М., Трофимчук О. М.	Перспективы использования геоинформа- ционных технологий в заданиях обеспе- чения надежности и безопасности гидроэнер- гетических объектов 47
Хлапук Н. Н., Шинкарук Л. А., Безусяк А. В., Ясинская Л. Р.	Научное сопровождение ремонтных работ на гидроэнергетических объектах с приме- нением современных инновационных мате- риалов 56
Чернобыль О. Е.	Компьютерное моделирование наводнений с помощью одномерной гидродинамиче- ской модели речного потока с использо- ванием программных комплексов MIKE 11, HEC-RAS, ISTORIC..... 68

Лутаев В. В.	Состояние теоретических и экспериментальных исследований отсасывающих труб низконапорных гидроэлектростанций 79
Галыч О. А.	Выбор метода построения профиля свободной поверхности волнистого прыжка 90
Герасимов Г. Г., Герасимов Е. Г., Иванов С. Ю.	Математическое моделирование устройства безударного закрытия задвижки в конце напорного трубопровода 97
Стефанышин Д. В.	Опыт и перспективы вероятностного анализа надежности и безопасности гидротехнических сооружений ГЭС и ГАЭС 108
Волков А. В., Литвинов В. В., Волков В. А., Морозова К. Н.	Исследование режима пуска гидротурбины 123
Яковлева О. Н., Рябенко А. А.	Построение кривой спада потоков с плавноизменяющимся неравномерным установившимся движением с использованием приведенного закона изменения модуля расходов 135
Клюха О. А.	Инжиниринговые решение при оценке потенциала развития малой гидроэнергетики . 145
Мозговой А. А.	Вероятностная оценка риска потери устойчивости против смещения бетонных плотин гидроузла Днепровского каскада ... 154
Тимошук В. С.	Использование математических моделей для расчетов волн перемещение в верхних водоемах ГАЭС 166

Скоробагатько К. В.	Численные исследования напряженно-деформированного состояния, прочности и устойчивости ограждающей дамбы верхнего водоема Днестровской ГАЭС	174
Суничук С. В., Веремчук А. И.	Исследования гидравлических режимов работы узла соединения уравнительного резервуара ГЭС с водоводами	184
Сук С. П.	Современные требования по повышению безопасности при проектировании Днестровской ГАЭС	193
Филипович Ю. Ю.	Системы залива центробежных насосов автоматизированных насосных станций (усовершенствование конструкций и методики расчета)	206
Громадченко Т. В., Мартынюк П. Н., Громадченко В. Ю.	Моделирование влияния влагопереноса на устойчивость склона при наличии верхового водоема ГАЭС	218
Самойленко Е. Г.	Принципиально новая роторно-лопастной гидротурбины	226
Поплавский Д. Н.	Выбор методов расчета параметров околоритических течений	240
Литвинов В. В., Романовская Е. А.	Совершенствование методов оценки остаточного ресурса высоковольтных элегазовых выключателей Днепровской ГЭС в условиях неполноты входной информации .	248
Солодкий А. Д.	Использование модульных водозаборно-очистных средств на насосных станциях ...	256
Радченко В. В.	Возможности модернизации системы возбуждения гидрогенераторов	262

Матвиенко А. А.	Методика определения сейсмических ускорений в теле и нескальном основании плотин из грунтовых материалов на основе волновой теории сейсмостойкости 276
Артюх С. Ф., Червоненко И. И.	Шахтные ГАЭС и пути повышения эффективности их работы 284
Кисляк А. А., Мозговой А. А.	Построение функции распределения фильтрационного противодействия по подошве бетонных гравитационных плотин 291
Савченко А. В.	Совместное использование волновой и ветровой энергии в единой энергоустановке ... 302
Бумарсков С. А.	Об опыте проектирования гидротурбин для низконапорных и высоконапорных малых ГАЭС 309
Калинин Н. И.	Реконструкция ГАЭС. Особенности проектирования 314
Евреенко Ю. П.	Рациональный режим работы и эксплуатация насосных станций 318
Килюшик А. Ф., Шешелидзе А. Ч.	Отсыпка грунта в воду – метод строительства грунтовых сооружений 327
Рыжий В. Н.	Оценка возможности строительства мини-гэс при существующих плотинах на примере гидроузла в Житомирской области и Печенежском гидроузле в Харьковской области 334
Пшевлоцкий А. В.	Повышения эффективности работы рыбозащитных сооружений типа «Плавучая запань» на больших водозаборах 347

Кравченко Н. В.	Опыт производственной деятельности ЧАО «СВС-Днепр» на гидроэнергетических объектах Украины 356
Веремчук А. И., Суничук С. В.	Определение параметров колебательных процессов в напорных водопроводных системах с пневматическими резервуарами численным методом 367